

Title (en)

METHOD FOR ADAPTING A HELMET TO THE HEAD OF A USER

Title (de)

VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINES HELMS AN DEN KOPF EINES BENUTZERS

Title (fr)

PROCÉDÉ D'ADAPTATION D'UN CASQUE À LA TÊTE D'UN UTILISATEUR

Publication

**EP 4256997 A1 20231011 (FR)**

Application

**EP 23161027 A 20230309**

Priority

FR 2203179 A 20220407

Abstract (en)

[origin: US2023320449A1] A method for fitting a pre-existing standard helmet to the head of a user, the helmet includes an optronic device intended to be positioned in front of the eyes of the user, the method comprising: A) measuring the dimensions of the user's head, the dimensions of the head comprising a volume of the head and a position of the eyes, B) obtaining the dimensions of the helmet, the dimensions of the helmet including a volume of the helmet, C) defining a lining for the helmet so as to ensure the positioning of the optronic device in front of the user's eyes, the lining having a top face that is intended to be applied against an inner face of the helmet and a bottom face that is intended to be applied against the user's head, the lining having a flexible cellular structure, the manufacture of the lining being adapted to the dimensions of the head and to the dimensions of the helmet, D) manufacturing the lining as defined in step C), and E) placing the lining inside the helmet.

Abstract (fr)

L'invention se rapporte à un procédé d'adaptation (100) d'un casque standard préexistant (206) à la tête (202) d'un utilisateur, le casque comprenant un dispositif optronique (208) destiné à être placé devant les yeux (204) de l'utilisateur, le procédé comprenant : A) mesurer des dimensions de la tête de l'utilisateur, les dimensions de la tête comprenant un volume de la tête et une position des yeux ; B) obtenir des dimensions du casque, les dimensions du casque comprenant un volume du casque ; C) définir un habillage (300) pour le casque de façon à s'assurer du positionnement du dispositif optronique devant les yeux de l'utilisateur, l'habillage ayant une face supérieure (308a) étant destinée à être appliquée contre une face interne (310) du casque et une face inférieure (308b) destinée à être appliquée contre la tête de l'utilisateur, l'habillage ayant une structure alvéolaire flexible, la fabrication de l'habillage étant adaptée aux dimensions de la tête et aux dimensions du casque ; D) fabriquer l'habillage selon la définition définie à l'étape C) ; et E) placer l'habillage à l'intérieur du casque.

IPC 8 full level

**A42B 3/12** (2006.01); **A42C 2/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**A42B 3/10** (2013.01 - US); **A42B 3/124** (2013.01 - EP); **A42B 3/127** (2013.01 - EP); **A42C 2/007** (2013.01 - EP US); **B33Y 80/00** (2014.12 - US)

Citation (search report)

- [Y] US 2021001560 A1 20210107 - COOK JAMES E T [GB], et al
- [Y] US 2004163228 A1 20040826 - PIORKOWSKI GARY J [US], et al
- [A] US 2018027914 A1 20180201 - COOK JAMES [GB]
- [A] GB 2398476 A 20040825 - HELMET INTEGRATED SYST LTD [GB]
- [A] FR 2750578 A1 19980109 - INTERTECHNIQUE SA [FR]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

**EP 4256997 A1 20231011**; FR 3134293 A1 20231013; FR 3134293 B1 20240426; US 2023320449 A1 20231012

DOCDB simple family (application)

**EP 23161027 A 20230309**; FR 2203179 A 20220407; US 202318129752 A 20230331